Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna
Quad. Studi Nat. Romagna, 35: 157-161 (giugno 2012) ISSN 1123-6787

Emilio Insom & Fabio Terzani

Nuovi dati di Rafidiotteri e Neurotteri per l'Arcipelago Toscano

(Insecta Raphidioptera Raphidiidae, Neuroptera Chrysopidae, Myrmeleontidae)

Riassunto

Sono elencate dieci specie (1 Raphidiidae, 6 Chrysopidae, 3 Myrmeleontidae) due delle quali nuove per l'Arcipelago Toscano: *Dichochrysa prasina* (Burmeister, 1839) e *Dichochrysa iberica* (Navás, 1903) (Neuroptera Chrysopidae).

Abstract

[*New records of Raphidioptera and Neuroptera from the Tuscan Archipelago (Insecta Raphidioptera Raphidiidae, Neuroptera Chrysopidae, Myrmeleontidae)*].
Ten species are listed from the Tuscan Archipelago (1 Raphidiidae, 6 Chrysopidae, 3 Myrmeleontidae). Two of them are reported for the first time: *Dichochrysa prasina* (Burmeister, 1839) and *Dichochrysa iberica* (Navás, 1903) (Neuroptera Chrysopidae).

Key words: Raphidiidae, Chrysopidae, Myrmeleontidae, new records, Tuscan Archipelago, distribution.

Introduzione

Tra la fine del secolo scorso e gli inizi di questo, nell'ambito del «Programma di Iniziativa Comunitaria INTERREG IIIA Italia-Francia "Isole" Sardegna - Corsica - Toscana», è stata raccolta una enorme quantità di artropodi che attende ancora in gran parte di essere smistata. Parte di queste raccolte, effettuate dal personale tecnico e scientifico del Museo di Storia Naturale e del Territorio di Calci (Università di Pisa) e relative alle isole dell'Arcipelago Toscano, sono state esaminate da uno di noi (FT), che ha provveduto alla selezione di alcuni gruppi sistematici. Una parte di questi gruppi sono stati inviati in studio a specialisti e una parte sono stati studiati personalmente o con un collega. Tra i gruppi selezionati ci sono stati i Raphidioptera e i Neuroptera le cui conoscenze per l'Arcipelago Toscano sono ferme a quanto riassunto da Capra (1976) e riportato da Letardi (2005).

Materiali e metodi

La raccolta è stata effettuata nel corso degli anni 1999-2004 mediante trappola Malaise e il materiale è stato conservato in alcool in oltre 100 contenitori di varie dimensioni nelle collezioni del Museo di Storia Naturale e del Territorio di Calci (Pisa). Tutto il materiale studiato è stato determinato dagli autori di questa nota e successivamente posto in provette di vetro o tubetti Eppendorf con alcool a 70°.
La provenienza dei taxa riguarda cinque delle sette isole principali dell'Arcipelago Toscano e precisamente: Capraia (1 Chrysopidae), Elba (25 Raphidiidae, 6 Chrysopidae, 5 Myrmeleontidae), Pianosa (6 Chrysopidae; 33 Myrmeleontidae), Montecristo (2 Chrysopidae), Giglio (1 Chrysopidae).
Nell'elenco successivo ciascuna specie è corredata dei dati riguardanti la località (per le isole minori è stata riportata l'indicazione generica dell'isola), il periodo in cui è stata attiva una trappola Malaise, e il numero dei maschi e delle femmine. Non è stato invece possibile segnalare il raccoglitore/i, non essendo riportato su nessuno dei contenitori, comunque è sempre da riferirsi al personale tecnico e scientifico del Museo di Calci, coordinati dal prof. Alessandro Strumia dell'Università di Pisa. Le categorie corologiche ricordate sono riprese da Vigna Taglianti et al. (1999), mentre i dati sulla distribuzione generale sono desunti da Aspöck et al. (1980) e quelli relativi all'Arcipelago Toscano da Letardi (2005). Per quanto riguarda la sistematica e la nomenclatura abbiamo seguito Aspöck & Aspöck (2011). Desideriamo ricordare che il termine Neuroptera, utilizzato da questi ultimi Autori, è presente anche nel testo di Letardi (2005), ma risulta sostituito col sinonimo Planipennia nel CD allegato.

Elenco delle specie

Ordine **RAPHIDIOPTERA**
Famiglia **Raphidiidae**

Xanthostigma corsicum (Hagen, 1867)
Isola d'Elba, Segnini: 19.6-3.7.2004, 1 ♂; 4-22.5.2004, 6 ♂♂ 2 ♀♀; 22.5-4.6.2004, 6 ♂♂ 9 ♀♀; isola d'Elba, Marciana: 1-16.5.2003, 1 ♀; 15.4-1.5.2003, 1 ♀.
Distribuzione - Specie endemica italiana, risulta presente in Corsica, Sardegna, Sicilia e penisola italiana; nell'Arcipelago Toscano era già conosciuta del Giglio oltre che della stessa Elba.

Ordine **NEUROPTERA**
Famiglia **Chrysopidae**

Chrysoperla carnea (Stephens, 1836)
Isola di Montecristo: 26.10-30.11.1999, 1 ♀; 31.12.1999-30.1.2000, 1 ♀; isola del Giglio, 16.4-5.5.2003, 1 ♀.
Distribuzione - Specie cosmopolita, era già nota per queste due isole e anche per Capraia.

Dichochrysa prasina (Burmeister, 1839)
Isola d'Elba, Le Cannelle, 6.7-2.8.2000, 1 ♀;17.8-11.9.2003, 1 ♀.
Distribuzione - Specie a diffusione paleartico-occidentale risulta tuttavia nuova per l'isola d'Elba e tutto l'Arcipelago.

Dichochrysa flavifrons (Brauer, 1850)
Isola d'Elba, Le Cannelle, 17.8-11.9.2003, 1 ♂ 1 ♀; isola di Pianosa, 15-26.9.2000, 3 ♀♀.
Distribuzione - Specie a diffusione paleartico-occidentale; nell'Arcipelago Toscano era già nota per le isole di Capraia, di Montecristo e del Giglio, risulta nuova sia per l'Elba che per Pianosa.

Dichochrysa genei (Rambur, 1842)
Isola di Pianosa, 15-26.9.2000, 1 ♀.
Distribuzione - Specie a diffusione mediterranea, era già conosciuta per le isole di Capraia, di Montecristo e del Giglio, risulta nuova per Pianosa.

Dichochrysa iberica (Navás, 1903)
Isola di Capraia, pollai, 16.8-3.9.1999, 1 ♀.
Distribuzione - Specie a distribuzione mediterraneo-occidentale, risulta presente sulle coste europee dal Portogallo alla Corsica. Questo esemplare, oltre a essere nuovo per tutto l'Arcipelago Toscano e l'isola di Capraia in particolare, sottolinea la grande affinità tra la fauna corsa e quella di Capraia.

Chrysopa formosa Brauer, 1850
Isola di Pianosa, 18.8-1.9.2000, 1 ♂; 15-26.9.2000, 1 ♀.
Distribuzione - Specie a distribuzione paleartico-occidentale, nell'Arcipelago Toscano era già nota per le isole d'Elba e Montecristo.

Famiglia **Myrmeleontidae**

Myrmeleon incospicuus Rambur, 1842
Isola di Pianosa, 3-12.7.2001, 1 ♀.
Distribuzione - Specie a distribuzione turanico-europea-mediterranea era già nota nell'Arcipelago Toscano per l'isola del Giglio.

Macronemurus appendiculatus (Latreille, 1807)
Isola d'Elba, Le Cannelle, 30.6-16.7.2003, 4 ♀♀; 17.8-11.9.2003, 1 ♂; isola di Pianosa, 26.7-8.8.2000, 1 ♀; 8-18.8.2000, 1 ♀; 18.8-1.9.2000, 1 ♀; 3-12.7.2001,1 ♀; 12-26.7.2001, 1♀; 26.7-20.8.2001, 8 ♀♀.
Distribuzione - Specie a distribuzione mediterranea, risultava già nota nell'Arcipelago Toscano per le isole del Giglio e di Montecristo.

Creoleon lugdunensis (Villers, 1789)
Isola di Pianosa, 18.8-1.9.2000, 1 ♀; 26.7-8.8.2000, 1 ♀; 8-18.8.2000, 1 ♀; 21.6-3.7.2001, 3 ♀♀; 12-26.7.2001, 4 ♀♀; 26.7-20.8.2001, 1 ♀ .
Distribuzione - Specie a distribuzione mediterranea-occidentale, ampiamente diffusa nell'Arcipelago, essendo presente non solo a Pianosa, ma anche a Capraia, Elba, Giglio e nell'isolotto di Palmaiola.

Conclusioni

Complessivamente le specie esaminate sono 10 (1 Raphidiidae, 6 Chrysopidae e 3 Myrmeleontidae) e costituiscono un arricchimento nella conoscenza della neuropteridofauna sia per alcune singole isole che per l'arcipelago nel suo complesso. Infatti per l'isola di Capraia risulta nuova *Dichochrysa iberica*; per l'isola d'Elba *D. prasina, D. flavifrons* e *Macronemurus appendiculatus*; per l'isola di Pianosa, *Chrysopa formosa*, *D. flavifrons*, *D. genei, Myrmeleon incospicuus* e *Macronemurus appendiculatus.* Due di queste specie (*Dichochrysa iberica* e *D. prasina*) sono nuove per tutto l'Arcipelago Toscano. Le specie di Chrysopidae note per l'isola di Capraia passano da 3 a 4, per l'isola d'Elba da 2 a 3, per l'isola di Pianosa da 0 a 3, le specie note per l'intero arcipelago passano da 10 a 12. Per quanto riguarda i Myrmeleontidae le specie note per l'isola d'Elba passano da 1 a 2 e per l'isola di Pianosa da 3 a 5.

Bibliografia

Aspöck U. & Aspöck H., 2011 - Neuropteroids orders. *Fauna europaea version 2.4, http://www.faunaeur.org*

Aspöck H., Aspöck U. & Hölzel H., 1980 - Die Neuropteren Europas. *Goecke & Evers*, Krefeld: vol. I, 495 pp.; vol. II, 355 pp.

Capra F., 1976 - Quanto si sa sugli Odonati e Neurotteri dell'Arcipelago Toscano (Studi sulla Riserva Naturale dell'Isola di Montecristo. XIII). *Lavori della Società italiana di biogeografia.* N. S., 5 (1974): 541-560.

Letardi A., 2005 - Insecta Neuroptera, Megaloptera e Raphidioptera. In: Ruffo S., Stoch F. (eds.). Checklist e distribuzione della fauna italiana. *Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona,* 2.serie, Sezione Scienze della Vita, 16: 235-236 + CD-ROM.

Vigna Taglianti A., Audisio P.A., Biondi M., Bologna M.A., Carpaneto G.M., De Biase A., Fattorini S., Piattella E., Sindaco R., Venchi A. & Zapparoli M., 1999 - A proposal for a chorotype classification of the Near East fauna, in the framework of the Western Palearctic region. *Biogeographia, Lavori della Società italiana di Biogeografia*, (n. s.), Siena, 20: 31-59.